IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s):

TAKEUCHI, et al.

Serial No.:

Not yet assigned

Filed:

August 20, 2003

Title:

ADDRESS TRANSLATOR AND METHOD FOR

MANAGEMENT OF ADDRESS TRANSLATION RULES

Group:

Not yet assigned

LETTER CLAIMING RIGHT OF PRIORITY

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 August 20, 2003

Sir:

Under the provisions of 35 USC 119 and 37 CFR 1.55, the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on Japanese Patent Application No.(s) 2002-341667, filed November 26, 2002.

A certified copy of said Japanese Application is attached.

Respectfully submitted,

ANTONELLI, TERRY, STOUT & KRAUS, LLP

Carl I. Brundidge

Registration No. 29,621

CIB/alb Attachment (703) 312-6600

PATENT OFFICE 囯 B

アれる嫌ぼコ酸書爾出の話下お取事るハブれる嫌ぼコ酸書の付添琳服

いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed

with this Office

2002年11年2002

Date of Application: 日月辛爾出

てるる148-2002願詩

Application Number: 号 番 願 田

[JP2002-341667]

H

Applicant(s):

:[D\01.T2]:

而补蹼立日卦会去耕

日02月8 年8002



₹2002-341667

颵祰邿 【客類書】

HO2016121A 【整理番】

【杂丁杏】

HO4F 15/28 【醭쓳荒耕剟国】

【客明器】

日卦会次耕 妣番082目丁一野水密東市专公国階京東 【而困却又而卦】

内而踩冊央中 而补螺立

【客明辞】 亮磷 内计 【各丑】

日卦会大耕 此番082目下一壁、恋東市专公国幣京東 【而国却又而卦】

内而突砸央中 而补螺立

海苗 田平 【各厾】

【客明辞】

【而国却又而卦】

御宝 紫中 【各丑】

【人願出稽耕】

801200000 【号番服簫】

【游各却又各丑】

月000,12

【人虾升】

960920001 【号番服鑑】

【土野弁】

夫惠 田朴 【游各却又各丑】

1111-2128-80 【号番語雷】

【示表の特徴手】

880810 【导番勋台喺毛】

【辦金付辦】

【緑目の中徳出録】

I 開網書 【各种碑】

要 【否要のてーパケ】

[各种做] 「各种做」

[各种佛]

₹2002→8-2002数

【各類番】

骨晰明

【囲彈の永龍祰科】 【赫各の問辞】

【1) 更來

「1]

「1]

「1]

「2]

「3]

「4]

「4]

「5]

「6]
「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

「7]

〒るす嫩変まろス√~~である用動で解計蚤の2 菓 3 K √ 7 でよち用動で解計

装嬎変太V┦てるする欝耕るよこは含き購削服簫の��い無��をあず太ViY実き 。圍 なちも付以未識の2 選却当ま未識の1 策品前がスレリア店前 , おいで一天嬎変落

【2)取永龍】

, 3 KーエCをじたる休ち誘舞い瞬間面の遊遊は含まくくないを 3 職計飯の2 叢るれち誘蟄以末齢の2 第3 解計匭の1 叢るれち誘蟄以末齢の1 叢

の��い無��る��アレリヤて実の末職の2叢却ゴま末齢の1忀덂前��たレリヤ 店前 **幺 K V 4 Y 6 A 5 H 動 7 瞬 計 厳 の 2 譲 3 K V 4 Y 6 A 5 H 動 7 瞬 計 厳 の 1 譲 張 値**

識別情報とが格納された記憶手段と、

。置装数変太V┦てるもろ為許をとこるもすをと與手瞬間 るも行実を敷変のろ太VYYの瞬計匭の2葉店前ろ太VYYの醂計画の1葉店前

【8)水酯】

【4) 更永龍】 **替きとこる水ち緑ぽなと膵骨収織ほ前、と収肤敷変スレイヤのスレイヤる水ち用** 。<u>雷装</u>糞変 K 1 7 7 6 も 3 欝 は記載のアドレス変換装置において、前記テーマルには、前記アドレ マギアに前 、おいいて一マ店前 、アいおい置装敷変太レイドの まます。

。置装敷変スリリてるもろ欝耕まらこるも縁 **뎖 3 段手劇 店 店 前 、 多 3 瞬 静 旧 飾 店 前 , 3 順 財 敷 変 ス V 7 下 の ス V 7 下 る 水 ち 用** 動で解計)重の2策、3太7省でるはち用動で解骨)重の1 譲店前、網の行実の数変 まを頂2に記載のアドレス変換装置において、前記制御手段は、前記アドレス

【3)取永龍】

。<u></u>
蜀装嬎変スリイてるも幺樹耕を幺こるもす多段手 謝馬るれち咻砕がいでーテ馬前、ブいおい置装難変尽しりての毒品コ1頁を精

【3 更永翡】

多ゝこ 弍 糸 勸 多 與 手 る 乍 引 受 多 示 計 宝 端 る 乍 核 习 順 肤 弊 変 尽 ∪ ┤ て 店 前 の ∂ 依 末 識の2 葉おうま未識の1 策馬前, ブいおい置装嬎変KV77 Fの満店3 E 更永龍

。<u>置装</u>嫩変KV7776も3燐詩

【7更永翡】

訃宝鴉の順颫難変太∪犭てら��末識の2叢払うま末識の1番店前しいな、與手る

。置装嬎変太しりてるもろ衛耕をろこるも育を顕毛るも訃受を畏

【8 更來 點】

守界るれち元素がいでーテ店前、Jいお3置装難変KV7YCの毒店31pを精

。置装嫩変スレイてるもろ熔許をとこまえ勸を置装末齢

【8頁來酯】

ホち元歩が容内の劈手劒店店前、ブいよ3置装敷変KV77で0歳店32更永龍

。置装嬎変太V┦てるも幺燈符をよこま糸蘭を置装末識守界る

【01更永翡】

、〒

、〒

よる

する

する

ない

まる

ない

ない

ない

まる

ない

ない</ ``7L

, 当て ツテスるも 難変 コハ に 1 ロ て の 解 引 厳 の 2 策 る ホ ち 誘

て多ゝ順肤嫩変スソイて店前でもは難静眠癖るも眠癖を休いなでらそゆスソイマ **う水ちも付い溯実以未識の2業払うま未識の1業店前が欠∨省々のイッセが店前**

変たリリてるもろ欝舒をろこるも育まるとやでたるも穏登コルビーテ難変たリリ 。對古難

【11更來藍】

 \mathcal{S}

42002-341667

, 糸勘をろて ツモスるを敷変 ゴハヒイロ ての 略計 延決 計送 のイッヤがGGですいている。表現を表しよコハにイロとの解骨重示骨炎品値

リリアるも用動で開告計算ははは

, ゝとででたるを索斂また

。おさ糞変スソリてるもろ欝耕まるこび含まるとやモスるも家伴き

。おた嫩変スリリてるもく賞計まくこるた醂までででみるも葉獅を1℃ てのイッセパゴホち計受ほ前、ブいはコおt熱変スV省ての逓品コ!1 更永龍

Aち棄跡がイツゼN計受ほ前、ブいはコおt難変尽V省ての輝店コSI 更永龍

V3 てるもと潜替るとこる糸前またでそれるもは通い網部重託信値をとこま V3 てるもと潜替ることを構造といるより

3、大點店前、果話の索斂店前、アハは3、おは難変スソイドの輩店311更永龍 【41更永龍】

。おて対でる東 萌、別水村ないて水台てどい唐水スレイでるも用動で解引逝光引送店前、ブン放

は含またベモスるを縁ほコハビーで嬎変スレイで話前まと瞬動収鑑を示きるこる あうスソドマの砂却スソドマキフビい階落、メスソドマキフビい階店前、メスソ **ドスの玩引終のイッゼがGG値、プいはJA式数変スレギスの舞店Jも1更永**橋 【己 [東永龍]

c も 3 対数変の N に イロ C ほ前 , ア い は 3 払 式 数変 太 V 省 て の 踕 話 3 と 1 更 永 龍 。去さ鄭変スリリでるする賞詩をよこ

たいれてるもと樹耕をとこるも棄跡をイッカパゴし計受づき稼煮 おい合思すし **訃受コゴ禘玄イッセパなぐよるな幺スレギて決成なスレギで励立て当り膺**品前了

存2002-341667

。去古典変

【71更永龍】

るもろ欝耕まらこるも計実を難変のハロイロと話前アノろ豑葉を示群宝鴉の順思

[8] 取永龍]

、35℃テスるも舒受る依職舒重示舒 京計 多値 各の 決 成 の イ ッ オ パ 、 テ い は コ 払 亡 敷 変 太 V 省 て の 嫌 届 コ 4 1 更 永 情

当場が、しまるを特別を別別はのと前なるスレイでは前を来要か合い間落 ,554 TK 54

するろと、それるも舒受す客回るも依以來要サは合い間碼前さ、依置談が一世品前

・ 計実多丁

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

・ は

。おさ糞変尽し省てるする賞替まるこる

【81更永龍】

テスるも騒登コパゲーテ難変スレイて店前を購割収鑑を示きくこるあずスレイア **郊な太V省で去て世い瞎店前、ブハはJおt糞変太V省での靠店J81更永**龍

。お衣敷変尽しりてるもろ欝耕まるこび含またで

【02更永龍】

【12更永龍】 。お衣敷変尽ひりてるもろ欝許をろこるも映断を常異コ **| 解計断決計数しいな示計数据前、払い合製るあで入り、7 下奥の末端されち騒登い** 縣哥郵決哥 芸品値 おうま 解 引 動 示 引 芸 活 前 、 次 ス し う て る を ふ 核 ご 舞 静 収 糖 を 示 まりこるもか K V Y Y 対 M 頭頭 , ブいも J 法で 数変 K V Y Y の 嫌 品 J B I 更 永 龍

おは嫩変スレイでるすと徴替を3こるもは觝を常異い解昏觝に昏迷暗前、おい合 **製るいてれち緑登が難情限端を示することもずたくりての砂がたくりてきし映画**

Đ

【明號な職業の即発】

[1000]

【理公游技るも属の即辞】

解計断の機関は、相互通信の際に端末を識別するアドレスの変換が必要な複数の通信網

。るも関习置装嫩変太Vイ气のめまの誘発直肝の

[0000]

【游鼓の来説】

するものとしてInternet Protocol version 6(以下,「IPv6」と呼ぶ)が提案さ **夾鞭玄題間のこ、いおて水ち念融が虧計の太Vイヤな館に用動、がるパブノ 女普** は、現在、Internet Protocol version 4(以下、「IPv4」と呼ぶ)が全世界的に 例えば、インターネットで用いられるInternet Protocol(以下,「IP」と呼ぶ) 。るれら竹拳が対変小にイロと、コに1の形技るも歴実を計画の間答両、です形 状るな異なNにイロで昏)風の聯るも属次未識の手財昏)重、 S 聯るも属次未識る あ

NAT-PTや、RFC3089に記載のSOCKS64、RFC3142に記載のトランスポートリレー等 ak Force)から出されているRFC(Request For Comments)2765および2766に記載の が提案されている。具体的な変換方式としては、IETF(Internet Engineering Ta たれるも誘発フcもJ熱変いにイロで、玄S聯るも用動をBvq1S聯合も用動をAv Oかし、IPv4からIPv6への移行を一挙に行うことは事実上不可能であるため、IP

) RNG 、ブリンけゆにきの独主の限規勢変、知合器の苦労、いあがよ合器るも短計 以的値づ心式る下土祭が昏厥 , 4合農>はてし家鋸以的錯めで , 知明肤難変のこ にIPv4アドレスとIPv6アドレスの変換規則を作成し、保持しておく必要がある。 前の鼓変、OSも行う対変対変のKV7とIPv6アドレスの変換を行うため、変換の前 これらはいずれも、基本的にIPパケットのフォーマットをIPv4とIPv6とで相互に 。るいてなどはな

よ、インダーネット上のほぼすべてのアプリサーションが、このDNSを利用して す日令·。%知当光獺前各玄朴騏るも難変コKU7 KqI玄前各T以。GあすムモK くるを敷変コスレイマ9I、多前ないをゆいぬはお聞人まれぬ售で阪宅文、お2NG 。るよち用味な光顙前各の(majay2 amsN nismod

もな合い間多太V7ドVAではの大器側部で、受信側端末のIPv6アドレスを間い合わせを行いに関いないで、 る。 外に、DNS代理サーバが、他のDNSサーバに関い合わせを行い、そのないです。 これを成し、DNS代理サーバは、通知される。 DNS代理サーバは、通知を決定、 フドレスがIPv4アドレスだった場合、応答メッセージのIPv4アドレスででのIPv6アドレスが IPv6端末に送り返す。このとき、IPv4-IPv6変換装置は お聞装数変をは、まずのIPv4アドレスで、 のNS代理サーバと連携して、書き換える前のIPv4アドレスを被しIPv6 、DNS代理サーバと連携して、書き換える前のIPv4アドレスを対応付けてアドレスを対成前の前を持続を 。るを対応には、装置内部に保持する。

通信相手のIPアドレスを取得している。 IPv4-IPv6変換装置は、この事実を利用し、通信開始にあたってやり取りされるD NSOA メッセージを常に監視しており、名前解決の要求メッセージを常に監視しており、名前解決の要求スッセージを常に監視しており、名前解決の要求表別を作成する。以下、IPv6端末からIPv4端表に向けて発信される通信を例にとり、具体的な動体を対距な対象を表

42002-341667

参き順財のされ子、めまるあでも育成型コよとお順財難変のスレイで決成とスレート ソマ玩冒笠, 払了し核コイッセパるホち (数はなる。 るれち出 送了い向コ決成、Aち難変コイッセγγφη1≤大難き書コスリ7 γφη1≤を高校A

体計断, めうるあうのきな的部一, 知明肤熱変尽しりてうれち知业ご的値でここ 。るれち棄嫌とるもて終 。るれな行が熱変イッセパブノ開

(計画を選以解イーグトミでtyv4JのC S 、S & O 計館で含す基重がスソドマ、制 大阪) 計画な悪心な難変太Vイトので土同末點bv91、今計画式も向以末點bv91と 休末點bvqI , 次式切上以面含計断式的向以末端bvqI , 次式切上以下的心隔上

いちても、 上記の手順によって、アドレス変換規則が動的に生成され、アドレ 。る水は行体計画もし介き難変ス

スレイて8vqI み太レイスでpvqI 、よう合製るい用さいにイロと計画の代以qI 、六ま

。るあで鎖でがくこるを放出を順

[0003]

【題無るするぐまし労類が開発】

おるあうスレイヤの実、きスレイト示引数の前るえ難き售フコ更吸難変スレイト **.**ፚፙጛቔ , 去ま。るあでもおるあで(20世) しよいりての実 「、 7以) スリイヤ まおきやけ コ末齢コ쯺実 , 却スレイて決政の努さた難き售フコ車吸糞変スレイで , 割れあず 来本、おていはコ計断ろし介き難変尽し当て、コミもなゆら明まらゆ明皓の話上

あシスソイTの団、がスソイT決成の強⇒大数き售フコ里吸熱変スレイト、しき

。 የላዄዂ፞፞፞፞፞፞ቚ፞፞፞፞፞፞፞ቚ なし五実\永未識と待またVリトでを使一ろたVリトス決成の姿また姓き書 ,コ1 第 。るはさえ巻が合具不のい)重くのが、とるもくる

敷重 3 K V 7 Y C の未満るを卦実が K V 7 Y 5 J 宝鏡 7 J 3 K V 7 Y C のか , J 2 譲

田野⇔5003−3048223

,さ、体躁静似纜の話前 ,おい合製うへかつ見が関肢難変るもろ的目 ,し発き順謀 敷変のKV省でまれち映画さゆバーせSNG ,Σし索鹸をN℃ーテ難変KV省で , Jきとう3単次要必る7世U階をKV省て0別7し校JKV省でうれち映脈 6 �� パーサ2NG、ブいはJ共知前各るもJRM は置談教変太レイYの明発本、Jiもち 。るす緑ほき舞削似鵝のほ前 , 31 街局 , 31 各とるを騒登 31 パゲーテ数変 K V 7 Y 7 多順脿敷変の子、J 加引を順脿敷変フフ栏U 階をK V 7 Y C の砂フ J 校 J K V 7 Y F の実、ブバブ糸勸を減頭るも結果を解離るも眠癖を休るあず太V┦ての郊がれる , うたいりての実体が2のさらのたいりての遊遊されらわけふ校 , 丁し動けい順 **黒嫩変太レギマ、ブいはコパケーモ敷変スレギマ、払置装敷変太レギャの開発本** 【段毛のめうるを共踊を題無】

[0000]

あずのするも刑駄を置談嬎変太V┦てるも齢具を消費るも査験化否依いなず太V °Ç リてのD , がスリリて決球の銃難変スリリておうま , 蹌鹚るを査餅化否依いなで たしれての郊、次たしれて示哥数の前嬎変なしれて、アンと的目をとこるも山胡 ス級未支害剤セーロイッネ、ブいも31計断るもろ悪心を嬎変KV77、 お開発本

。るあがれ怒るひ生が害難コセーロイツネされち容如が未識 の決疎、⑦因視なイッセパゴホち草が次又リイ下蓋、合農式しい式にあず又リイ ての砂ベスリリて武威の労難変太リリて、いうこあひスリリての砂ベスリリで示

以上のように、アドレス変換を必要とする通信において、アドレス変換がの送信

。るな幺箔厄依幺こ>巑多為行な五不てし校コバーサ今末點るあ、7c 送き未識の断るも五実 、次末溢るあの意悪 ,めまのこ 。る糸見づぐものイツゼパ されち引殺さび未識の限の子、対で未識の側引受、V あが計論でるも主実が未識

。る界し土経が合農の2歳品前、払了しく合具不、

払きゝるも用味多光쮂太V┦てるよJNGブノ≤機関の効型の唄脿嬍変太V┦て 。るす意隆コ洗疎いなし図意、

おイツゼパゴホち出送され置装糞変太V省てフホち糞変太Vねて、合農をパアし

存2002-341667

核习サは合い間太VYYをようRNG、めうるなろ太VYYの砂な太VYYを糸敷 き置る決球、31 機ら行る戦変太レリア、おれいてれる緑登コルビーで難変スレリ マフノムスレイアの球がスレイアされる映画された~せ2NG、J間呼ぎれるあう 太リドトのがならさとのさんのスレドへのころいてれらわけふ杖てコ唄黒難変

[9000]

【翳③の誠実の阴祭】

。るも明端714用き面図き贈30歳集の1第0明発本 (1陽離実)

行多元素○簡状补慮ひよさ宝鳴○补慮○置蒸敷変δvqI-bvqI , 払II置装末端守界 次11置装末點守界,73番多81縣回計重,5ま。各糸勘さと71倍計重末點守界, &続されている。 13と、IPアドレス割当処理部14と、IPアドレス変換情報保持部15と、制御部16と 暗野吸糞変ないへq1 , SSI暗計受蓋q1 ,V あうのよるも摂実を計断の間の末點dv

「IPV4パケットとIPV6パケットのIPへイタ変換変をやへIIのイツセパもvqI 、

し置かい間のセーロイッネbvq1、は「Bv4ネットローウとIPv6ネットローかるIOこ

。るあ了図漁帯のI置装敷変ðvql-þvqlるけはJ閣活動実のI第の開発本、おI図

ARやUY)、当置装t人の等イーホーキ、3置装示表の等TAD払が例、いあう置装ぐ 。るれち知構でストバデモ雷の等M

千雷の等MARやUYOUが成成。いあう仕略<equation-block>的でいる計算要数のイツゼが09Uがよはイ 。るれち知帯でストバデ でもクイタv4Iゔ間のコセーロイで木ðvqlひよはセーロイで木タvql 、おば暗哥受送ql

なき気動でストバデモ雷の等MARAN等の電子デバイスで構成され ドアマンスまたレイスをVIIの動了ご高い要心、知知暗野政芒階スレイとVI 。されち気帯でストバデモ雷の等MARやUPDはえ肠, いあう仕暗館 舞ら計多難変を心~91のイッセが8v91とイッセが4v91、おほ1暗野吸難変を心へ91

され中のスソイでbv9lるいてれちばそ、フン校コ末點るいてれち誘蟄コセーロイ でたdvqI、ブバブし途ぞき太レドてbvqIの上以卧I、知bI倍距処芒階スレドてqI ° &

ようなち舞品なスレツての砂、スレツての実、スレツて8vqI、スレツて6vqIのじ イン工落、Jるも計受多合命るも元表多容内のリインエの暗全却与害暗一の0dI UVニーテ難変スレイで引, さば11置装末識も界, おほ1暗熱界躁情熱変スレイで引 。るれち気帯でストバモ千雷の等MARやUGO試え例、いあう

公陪銷機るもいうJ数多ジーサットコII置装末點を取られられ出る水8I暗哨時 , () 去し敷 J16I 暗瞰間を合命まれちれ入了 J11 置装末點 P.界 、 以7I 暗計 壓末點 P.界 was a state of the state of t

た例, いあつ公陪蹌嬲るを闡鳴る素要知斠各の1置装嬎変8v91-pv91, お161倍賦陽

。る水ち緑脂が1割水あでスレイての実がスレイてbvq1、ラスレイ

ての砂ベスレドマが、iPv6ア、iPv6アドレスが取録され、iPv6アドレスが低のア

たいりての砂なたいりてfvqI、おこtstに対象を存むを発動に続のたいりての砂なたいりである。 。るれち緑語う動

嫌のイッツ851が太レイマを報告で領域に、IPv6アドレスが128ビットの数 顔域151の中の、IPv4アドレスを保持する領域に、IPv4アドレスが32ビットの数

特なのる糸勘を261対脱るを特界を解制限艦のスレイでの砂、フ糸mン161対筋る ふあず欝

ISI製蘭る卡詩界多順規鄭変太レイドは、おいインエのCIのOSIJ(ゲーテ鄭変ス 〒314、197ドレス変換テープル150の構成図であり、(a)は従来技術におけるテ 。るいて小な仕CNPGI暗索餅Nで一元、EEI暗査餅KV715

qi,odiパピーモ嬎変尽レイでqi,この占お部内のこ。る水ち魚帯でストパデモ 雷の等MARやUPンは、過去が、関係を行う機能翻ら行う機能のよびCPUやRAM等の審 計のもうの数変のスソイマ8vqI S K V イスとIPvd7 、tjči暗野管焼情敷変スソイマqI

。る丁岜り瞎丁しろスVイス8vIPv6アドレスとして割り当てる。 値で表されるIPM7ドレスの前に、予約されている96どットのプレフィックスを 遊のイベンSE、フリ枝以末齢るハブホち誘蟄コセーセイベネfvqI、ブハブし鈴そ 多スセットCVでるれち表で動機のイッシ86、1441倍野政芒階スレイで91、51ま 。& 5 5 世 4 瞎 5 し ち たし 7 下 4 4 4 1 0 0 か 、7 5 1 個 1 ま たし 7 ていない 7 木 5 用 助 .

頭、多計値の公暗各の置装数変dvql-fvql、るわはご野政数変をゃへql、ひよお 、野政フ岜ບ階のスソイマの耐うしき契機とした板のアドレスの割り当て処理、 。るも計送JII置装末齢も界、ブン觝をTI暗計厳末齢も界、をシーサで

示玄削手の理処丁芒い階のスV┦ての砂式しく鱗葉をむ合合い間のSNG ,お18 図 を追って説明する。

。 DNS代理サーバは、RFC1034やRFC1886等に記載されているDNS技術にしたがって IPv4-IPv6変換装置ICは、通信回線を介して、DNS代理サーバが接続されている できるティーサモーロCきし。

せSNOの内々ーロイッネBvql おいるあパーせSNOの内々ーロイッネbvql 、行受多生 は合い間の膵静にトメイさ体未識の内セーロイッネ8vqI 今内セーロイッネ4vqI 、

。る**あ**ずバーせるも

ゆパーセSMG 、J 野虁またU 7 ての砂るも属以醭蘚3 同 3 生存合い間のさん未識 ,され聞装難変ðvql-Þvql ,おJ合融るいてcな異や酸腫の太V┦て ,でと答回 うと取り受らなバーせSNO、とかは合い問うと取り受らな未識、おバーサ亜升SNO

旗夬习影虁の太V丫下の郊、ノゴゴ。る专芸巫习未識の元女估合い間、アノ知単 き客函2NG式大敷考書コスレイての砂式し許數、多暗答回スレイでの容励2NGのさ

。るも迸延を沓ねRNGのーミエ,刀未齢の玩りは合い間,払コ合農うし

。卡數 SIAIC 渡中。 瞎スレイでqi 含むーサット落 、ハ計玄野政計受うSi暗計受送qi 、当る卞菁降体や ーサッえるも永要またしるてのみ、それパーや亜升2NG、知I置装嬎変dvqI-4vqI

核コスリイマの玩,JisI暗替界購費変太レイマqi,めまるか酷を依否依るパブ なるフ世に鳴い現状スレギでの砂フし枝ひ(次型としてレギでの元) 、不以)スレ Υ∇Ο示うΛちは重さαバーサSNGなバーサ亜升2NG , th1倍亜処芒階ス√┦∇qI

ー〒敷変太V省て9I、7483I暗索剱Nで一干、おう3I暗舒界時間敷変太V省て9I まするメッセージに記載されている。 要多大リイヤの砂、およリイヤの示、はお。るかは合い間多太リイヤの砂るをふ

JAI船車吸ど鳴スソイマIIを目いなしお存在しないして、知れわならかに見ないイ てエの的目、果舗の子。を繋ぎじインエは含きたソヤマの元、J索鋳き0dI√で 。るい丁太勈き蹌嬲るを映彫づ眷亜替 ,ぬうを助を処放 ,

に送信されないようにする機能も有する。また、このような事態が発生したとき セーロイッネ まれち容別 次未齢の決成 , 放イッ ひれまれちもけが K V 当 Y 落 , 払 コ合農すしじまにあず太VYTの砂冷太VYT決畝の鈴嫩変太VYT ,じまにも ラスソ省ての砂なスレイで示
引送の前
数変スレイで、
お明辞
まし
薄品
に
関
がある。 。るも計送以11置装末職も界、ブツ重ま71暗計断末點や界、

まジーサットるも映脈まりこうc あね束悪のてどい階のスV┦ての励るも校コス あ送し、IP送受信部12を通じてDNS代理サーバに返送する。さらに、板のアドレ まジーサット答动を示きくこうし損失コアビリ階のスリリアの効 ,ろるれち映脈 多常異のKVイマの元、台Apgl暗査験KVイマTI、知和暗野吸兰階KVイマTI

芒鷹スレイて9I、多冒るあ、冷滸異コスレイての元、知AGI暗査録スレイで9I、知 。るも映脈これは暗野吸 コ合製 さいて 休ち 騒登 てし ろ 尽 し り て の が な し り て の 示 、 果 赫 の 査 鋳 太 し り り ち

通じてDNS代理サーバに返送する。 小ちは低きたV7ての砂さ☆から暗査輸入V7でI 、わりI 暗野吸ど鳴入V7でII

。专数 JIPI 暗野政芒鳴スレイで91、多スレイでの効うホ

を舞店コリインエ落、J間附とるあう態状な常面されらて世の階がスレイドの放 い那、私はいてれち騒撃てしるスレイトの実体スレイトの元、果話の査験スレイ て。るす査録を依たリリアの団体たリリアの実体型園のたりリアの元、J開参き

。卡敷JIAI暗査鹸KV省 \GI多容内のU I \C工춢 , \$1831暗索餅U\ビーモ , おい合製すこ体に見ないインエび含またソイマの元、果諸の索勢ハで一元、社一 ふを大変は成し、IP送受信部12を通じてDNS代理サーバに返送する。 も、併せてテーブルに登録する。その後、新たに割り当てた板のアドレスを含む 辨計旧篇のスソイベの政、きろのこ。るを騒登ごのBINで一て嬎変太ソイベ引、

ファビレスが割り当てられていないと判断し、仮のアドレスを新たに割り当てて IPアドレス割当処理部14は、エントリが存在しないことを通知されると、まだ板

。るも映脈

。るを棄癍さイツヤパ昏受、乙間吽ろるあで蹌厄不放難変尽V゚゚ て、3る店ち映厳ま当こいなし卦替なじインエは含またVイで表疎、XVEI暗野政

熱変をぐハ¶、必式の子。るあう詣厄不却嫩変、別れわなし許奇が尽し当てるえ 戯き置、めうるれる大戦き置コスレリアの実さはスレリアの砂、払スレリア決応 。Gを映厳USI暗野政鄭変をベヘ91

ま旨いなし かなない インエ 、 知れわなら ゆっ 見がい インエ む 含ま スレイ て 決 戻 、 果舗の子。を探るUインエは含ま太Vイへ決蔵のイツヤが舒受、J索鋳を03IV て一テ難変スリリて91%681暗索餅Nで一テ、おう61暗詩界購劃難変スリリて91 。るかは合い間を入しりてる糸敷き置き入しりて決疎の

イッヤパ昏受 ,フリ校ごは暗熱界躁情難変太V┦てqi ,お&i暗野吸難変をゃへqi

暗虹吸糞変をいへ引きでーサット落 い行き亜吸引受で21暗引受送41、3るも蓄 度なイッヤパさはCIのさぐのセーロイッネゴホち誘蟄、知園装糞変dvql-pvql

。るあゔイーサモーロとうし示玄剛毛の野政戦変を心へ91、お4図

いき野資を目うし出終が常異、アヘよい與手映脈暗前、おい合製さいて水を騒登 。る下映脈 テリコスV省ての砂コNで一天鄭変KV省で、MKV省でる糸嬎き置き決成の1 の前る水ち越き虹吸敷変太レイヤ、ぴよは、合農さいて水ち緑登ブしる太レイヤ の励コパビーテ鄭変太レイマ、次太レイマおよな話しなパーやSNGの話前、フ いてしず玄呉毛るで映画を常異い答野督、お置装嬎変スレイての映画実本、ゴま

。るも棄跡まイツセパ舒受 ,却J合農るいてれち騒登フしよスレイその **动なたくりてる糸敷き置き決疎るいてなち準語コイッセが計受、払いるあ、合農** るいて水ち緑登フしろスレイへの砂水元計数るいて水ち舞店コイッセハ計受の前 と行き亜吸糞変 ,し間吽をゆるあずたしれての砂ねらさ当のたりれてのCSSN テルされけふ校アコ限馬敷変、さか解削限艦の話前、おJ合器式cかC見が限期 アルされける対対 スリリて決球ifを縁ほコイッセパ il 引要 , ブリ素餅をUでーテ嬎変スレリア , 31きょく行き距吸熱変尽レリア , お聞装嬎変尽レリアの薄垢ごЮ強実本 , さ明

:

٠., ٠,

おい合農式で体に見ないインエび含またソイて決疎、果舗の索餅パで一下、 れー

リリアの砂なたリリアる糸敷き置きたリリア決成、果舗の子。&を査餅を依たし リアの団はKVリアの実体計画のKVリアを糸敷き置きKVリア決成、J開参き 辨計服鑑のスソリての砂、の中のじインエ式c 取け受、知fb1陪査録スソリ Yq1 。专数JIPGI暗査鹸KVäて9I多容内のUイン工落、知EGI暗索跡UVーで、

の郊がスリリマ落、Lifeli陪査翰スリリマFI、はい合農さいて休を騒登フしるス

蓋 ,コセーロイッネの側光疎 , ろるホちは衝とるあずスViYの砂なスViYを 大戯き置き太U省て決疎、&☆ABI暗査鹸太U省て9I ,払EI暗野政戦変をぐへ9I 。るもは赿JAI帝亜吸芒階KV775I、多冒るあうKV775

JII置ᆶ末點它界 ,丁്重多7I暗計風末點它界 ,まじーサットるを映画をとこう 後信する。 し計受きイツヤNるなコ決球がKV7下の効了こもコ熱変KV7下,コさち。る

受録されていれば、IPアドレス検査部154は、正常な状態であると判断し、蒸ア **アリコスロリアの実がスリリアる糸敷き置きスリリア決談、果舗の査餅スリリア**

哥受 ,フリtいは暗熱器となる。 でい IPアドレス変換情報保持部15に対して、受信 た嫩き置またU7~Ktok 、cichcl暗査鉢たU7~TI 、ticl暗野政弊変をぐへ¶ 。卡敷URをIPへッダ変機処理部13K2獲す。

詠の子。を探多じインエは含ま太VY<玩励送のイツゼハ副受,ノ索鋳をOGIV(たーテ難変スリリて91次831路索鉢Nでーテ、おう31路詩界時計難変スリリて91 。る卦は合い間またV┦てる糸難き置きたV┦て玩計数のイッやパ

。るも映厳JKI暗野政難変をぐへ91き冒 いなし卦寺がじインエ ,制水わならゆに見がじインエび含きたVYて玩計送 ,果

瞎スレイて9I、J剤性といないておるて芒い瞎なスレイての砂ゴま、よるホち戌 、すこう。るれら糸桝き置コスレドての砂ら低スレドでの実、却スレドで示罰数

ドストロ送信元アドレスに対し、「板のアドレスを新たに割り当てて、IPアド 受 , 3る項打受多來要の台位&I暗野吸難変をやへ引 , お4I暗野吸ど鳴スVYR引 。る专家要多了世り階のスソイマの郊、ブン校ご41倍距域芒

てるる148-2002部

瞬計収鑑のスソイマの砂、の中のじインエ式c 斑け受 、知fil 暗査鈴スソイマ引 。专数JIP3I陪査剱太V┦下9I多容内のUAC工춢、知E3I陪索剱Nで一元、知 3.合農立c.休に見、ないインエび含またVイヤ 示計数、果業の素強Nで一て、れ一 よるでは、まないに登録する。このとき、仮のアドレスの識別情報も、併せ

:

* . * .

スリリトリスが低のアドレスを経登さしるKV17への対がKV17で示計鉄、果 辞の子。るも査験を依尽レイての動体スレイでの実体スレイで示計数、し開参き

体査部154は、誘アドレスが仮のアドレスである旨を、1Pアドレス割当処理部14

けまたVinceを世蓋、コセーロイベネの側引送、3るれち映画3るあかたVin ての砂液太V┦て玩計鉄、さぬAdi陪査鹸太V┦て9I、知Ei暗野政弊変を心へ9I

。るも計送习11置装末點や界、7つ重多71略計更末 **識它界、ま**ジーサットるも映逝まりこまし計受まれゃわれるもと示計<u>数</u>き尽しさ ての郊、ゴ台ち。る下棄獅をイツヤハ訃受、し満門といなし査実が未識されちも

。卡皷JisI暗野吸糞変をゃへII、多太Viiでる糸 敷き置き欠いりて示計鉄、J、商階とるあう態状な常五、お1641暗査鈴尽いりて¶I , 割水いて水ち緑登てしる太ViYC裏が太ViYに計送 , 果誄の査餅太ViYC

水球、ブコ亜玄L階計受送91、大替わけコダベへ91よし加土コミ番をそべへ91の イッヤNSB受 ,フリ加型まをゃへ9Iなま隒るもS洗麻ま尽Uಇてまれち映脈らゆ pgI暗査鹸KV7て、JS玩計数多KV7下のこ、3合作を映通多KV7下る充 敷き置きΚU┦で玩計鉄、διάβδΙ暗査輸ΚU┦で9I、おεI暗野政難変をぐへ9I

は、計値のI置装敷変dyql-pvql、の合農式し用面コセーロイッネな的本具、不以 400メットワーケに送出する。

UITI開装嫩変dv91-4v91。Gd7図た鄭のムモスビセーセイビネ計脈まし誘数を3 B5は、IPv4-IPv6変換装置1を介して、IPv4ネットワーウ2とIPv6ネットワーウ3 。るも明旒フc並多聊、ブいてご替墨の態状暗内でよ

必、おコトリでストで、面画の置装未識落、いおフバち誘致が11置装未識で釈却

IPv4ネットワーク2には、IPv4 DNSサーバ21と、IPv4端末22とが接続されている 。るれち元素が容内のハケーテゴし示コ2図フごねコ要

未端pvqI。るも用動きものbvqIアJとんてIPVAのみまは、方全、対器機のされこ。

SE未齢avll 、31EパーせSNG Padl 、30Eパーせ更升SNG 、おこぼケーワイッネavql

さが接続されている。これらの機器は、全て、通信プロトコルとしてIPv6のみを

使用する。 IPv6端末32には、IPv6アドレス2001:1::1が付与されているとする。

トインのこ。るも野労多難計ントトイン6のドメイン情報を管理する。このドメ

の未識、いちブルを騒登沈孫関高校のスソイマ4vql 3前各の未識、おご辞費に入

IPv6 DNSサーバ31は、IPv6ネットワーウ3のドメイン情報を管理する。このドメ

の末齢、いおフホち騒登が飛関初校のスリイマdv4I 3 前各の末齢、おご蜂酔いト

。パなパブホを緑登却飛関弘校のスソイでbvqI 3 前各

PNS代理は高い問るも関い難帯にトネ7の2ペーワイッネか付1、おの5パーセ無外2NG

な合い問るも関い辞替にトネドのEセーロイッネavqI 、J 送海コISバーサNO 4v

。るいて水ち虫鋸いくよるも数薄いほれーやZVG Dv9lを生

IPv4-IPv6変換変機置には、IPv6端末に割り当てる板のIPv4アドレスとして、133.

るもくるいてホち硝モガスリリアbvqlの断b22のひまb32.88.11.861とは1.88.11

で、トていてのめするも知业またい当て6vglのみるて当い嗜い末端4vgl、きま。

スとして、3ffe:1::/96が予約されているとする。

として、IPv4-IPv6変換装置1には、IPv4 DNSサーバ21および1Pv4端末22と、DNS

変太レイスな要仏 ,コによるきで冒重アし介き嫩変スレイア ,がと06パーサ亜升

。るもくるパブホち気鴉めそが順肤弊

体SS未齢4vgl 、ブリ幺限る专副受きイベヤパな常五次l置装葬変dvql-4vql 、やま

A Language A Mana A M

。る夭ぎま合農ぐな行き冒重アリ校JISE末點dv91 d

で図スCセービを示多剛手とな行多光瞬前各のSE未點∂vqlでASS未點bvql 、お∂図

°%

てタvqIるもふ核以前各のSE未識ðvqI、ブリ核以OEパーセ更升NU、おISS未端þvqI

。るも冒ੱੱ あがる (Aでーサット) 、不以) ジーサットるかは合い間をスリオ

。るれらけ届い05パーサ亜升2NU、ブルち敷変コイツ

バーサ亜升2NGを(20押3 [8ジーサット]、「T以) ジーサット答応るを映画を冒る 30~逐中。 あう緑登末、め立いないてホち緑登却太V┦てbvqI、冷るも素餅ま太V┦てbvq ISを高校J値各のSE未齢avqI 、Sるを冒受さんシーサット、お1EバーサSNG avqI DNS代理サーバ30は、メッセージAをIPv6 DNSサーバ31に転送する。

• , • • •

のSE未締dvqI 、ブン螺敷をAジーサット、めま式に休なきで骨敷が太VNTFvqI る专ふ核习前各の26未識3vq1、果諸うし哥受多8℃ーサット、1106パーサ亜升2NG

IPv6 DNSサーバ31は、メッセージCを受骨すると、IPv6端末32の名前に対するIPv と呼ぶ)を生成し、IPv6 DNSサーバ31に転送する。 [Dジーサット]、不以)ジーサットるかは合い間を入しりて8v9lるを初校J値各

57ドレスを検索し、登録されているIPv6アドレス2001:1::1を、メッセージBに

がする応答メッセージ(以下、「メッセージD」と呼ぶ)として、DNS代理サーバ30

町3 [AAジーサット]、T以)ジーサットるも来要多スリリアbyllの励るも校コ ふを表信する。 I::1:1002 ,フリ校コI置装数変数をPrd-IPvdI ,他よいなおうたくりてfvqI さいてせ は合い間でAでーサットよう引受されなS末齢4v91、Uさて水ち舞店がI::I:1002ス リリス代理サーバ30は、メッセージDを受信すると、悲ないセーザのSNC 世野升SNGアドレ

は日、おこいび「いか」、この時点では、IPアドレス変換テーブル150には、目的 うもŘフビリ階なスリリてAvqIのみるも校こ11::1:1002スリヤイ7を対す。 した競多0 BINで一て鄭変太レイ下9I、よるも計受きAAジーサット、知I置装鄭変8v9I-Pv9I

。るを録品を0動、も示すとこる あすスリギベの実体スリギで8vfl , かスリギャの砂体スリギで4vfl , J波蘭るも 特界多路前収鑑のKV77での砂、J録話を1::1:1005 J換節るも特界をKV77で 8v4I , J 緑店多1.88.11.8817以敷酚る支持界多太VYTVV目 , の中のIUイビエの OBINで一て嫩変スリリヤ9I、7 世 U 階 フ し ち と し ず で Pv 4I の 励 多 I . 86 . II . 56 I A JY て Pv4-IPv6変換変数で 3v4-IPv4 、 でこう 。いないて水ち緑登お辟計嬎変太V┦てるもろ

ーサット」、TPV6-IPv6型強変変数で3v91-fv91、コゼち

件2002-341667

DNS代理サーバ30は、メツセージDに記載されているIPv6アドレス2001:1::1を, 逐へ05パーゼ野升2NG、多1.89.11.581パンドレス133.11.98.1を中型分の10分(2015年) DNS代理サーバ30へ返 送する。

、Trs教変対イッセパÞvq1となイッセパあvq1、アンは置装数変るvq1-pvq1、で中 (以下、「メッセージE」と呼ぶ)として、IPv4端末22に返す。メッセージEは、途 ビーサットな習るを核コAビーサット、糸糞き書コ1.86.11.881スレギ で Pvq1の型

アドレスが133.144.10.1のIPv4パケット(以下、「パケットa」と呼ぶ)を、IPv4-正計送、1.86.11.881なスレイて決成、よるも計受を3でーサッス、は22末端bvqI 。るれらけ届ご225未齢bvqI

。るも計送JI置装敷変avqI

うまるす蜜떋J128末齢dvq1 ,フホち出鉄さんなSS末齢bvq1 , 次sイツセパ , 却「図 。るあ了図スンヤーぐうし示き作節の

。るべて見泣のるいて亦ち舞話が1::1:1002 スリリアを対応コ1.88.11.88.11.98.1レインエ式作を騒登习表 、おうここ。を発き太レイで8vflでを高校コ1.88.11.88よいイマfvdl、人素競 多031小で一天難変太レイで引, とるも高受きるしゃでい、知1置装難変dvql-pvql

なっており、これは正常な状態である。そこで、エントリ」に記録されたIPv6ア メスソツ Tの実体スリツ Tる糸糞き置きスソツ T 決成 ,さらなす。 るも 開呼 体 3 こるあうスソドマスが来のアドレスで、IPv6アドレスが集のアドレスがある いてれち緑ぽが0動、果諸さし朋参き聨制収鑑のスレイアの郊の1リインエ、ゴガ

いないて水ち緑登払聨制敷変スレイてるすら的目、おこ10GIVで一千嬎変スレイ て91、打刃点部のこ、Jかし。も繋をスソイて8v91るもふ枝以1.01.441.881よV ストレイI 、J索翰をOGINで一テ鄭変太レイトII 、おI間装塑変Byql-pyql 、コガ 。るな幺KU省て決成の幾亜吸敷変を心へ91、'W1::1:1002KV省

3.144.10.1を記録し、IPv6アドレスを保持する領域に3ffe:1::8590:0a01を記録 FIJ製頭る支持界をKV7でVAでいるのよいインエののSIJ(で一天難変KV7でV) fe:1::/96を付加して、板のIPv6アドレス3ffe:1::8590:0a01を新たに生成し、IP

799148002時

IPv6アドレスが種類を保持する領域に、IPv6アドレスが仮のアレフでの、し を放出き当のこ。るを結晶を1動、を示き当こるあでスレイでの実がスレイドレスが下いるではでいる。このとき生成と スレイドレス3ffe:1::8590:0a01が、IPv6アドレス3ffe:1::8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:1:8590:0a01が、IPv6/Fe:

るれ、IPv6端末32に到産末32に到産まる。 1.86.II.881がスレイで決成、次22末端4v9I、1分が133.II.98.II.88 (窓押3 [dイッセパ] , 下以)イッセパ4v9IのI.94.IO.1のF4がよいイで元計美、

を送信し、IPv6端末32に到産するまでの流れを示したシーケンス図である。 図8によれば、IPv4-IPv6変機装置1がパケットbを受信すると、送信元のIPv4アドレス133.144.10.1に対応するIPv6アドレスの検索までは、上記の手順が繰り返

るれる。 送信示のIPv6アドレスの検索を行った結果、今度は、アドレス変換テープル150 の、まに登録されたエントリ2に、IPv4アドレス133.144.10.1に対応を録登刀決、の

。るべて見込のるハブホち解酔込10s0:0e38::1:9f1Eスリイ

[9000]

。る专蜜医J128末點avqI , 74 ち

[[000]

スリイで示計送、10a0:0828::1:9118% スリイで決疎、次426未齢 3v91、 お 9 図

。るあう図スンサーぐうし示きれ流のうまるも眷 底 こりくらえ ままない (以下、「パケットc」と呼ぶる(である)を送信し、 IPv4端末22に到

校J10s0:0863::1:9185スレイてるvql ,JQUインエ式作を騒登J決 ,果詩の子。 卡霖ま太リリマbvqIるもふ校J10s0:088::1:91f£太リリマbvqIの決成、J索録 多031小で一天難変スレイマリ、とるも計受きっイッセル、お1置装難変8vql-bvql

。るべて見がのるいろホち椭替社1.01.441.881スリイヤv41るもふ

なっており、これは正常な状態である。そこで、エントリ2に記録されたIPv4ア メスレイての実欲スレイてる糸敷き置きスレイて決疎,さらなす。。るを即呼ばら こるあかスソ省ての実体スレギてtvqI、かスレギての砂体スレギてdvqI、色きる パブルち緑暗、注動、果話うし開参き瞬間隔のスソイマの砂の5じインエ、コガ

.86.11.561大V┦てÞvq1る卡函校习1::1:1002大V┦て∂vq1 , J1Uインエ去水ち 録登づ訳、果誌の子。を発き太レイで4vqlるを高校Jl::1:1004太レイで8mqlの 元計数、J索鋳を051パヤーで敷変KV省下91、加工置装敷変dv91-4v91、ごらち 。るな幺スV┦て決政の發野吸難変をゃへ91 .��1.01.441.881スVY

ており、これは正常な状態である。そこで、エントリIに記録されたIPv4アドレ こなろスリイマの実体元計数の前る水を敷変スリイマ、さななす。るを即呼体と こるあうスソドトスが集のアドレスで、IPv6アドレスが実のアドレスであるこ いて水ち緑ほ次0動、果誅うし朋舎き蜂削服鑑のスソイマの砂のIUイビエ、コ次 。るべて見泣のるハフホち桝替泣I

ハqi, ぬまされら軒了全体たVinaをで変変すっイッセパ, で土以 。るな幺スリリて決疎の鋊野吸敷変をゃへ91 ,ね1.86.11.881ス

。るも<u>新</u>隆ご122末點3vgI、1f ち出送 ひらんし ロイッネ 8v11 、フホ 5 難変 コイッセパ 4v4 I の1.98.11.88.11.581 次 ス し ゴ

33ハフルち誘致コスℓーワイッ木4vqI ,次62末點4vqI j かちを耐が1.86.11.681 大V省で4v9I、コ台乡、う額外るいて木は行体計画了し校以28末端8v9Iと体22末 繖ÞvqI ,ブリ幺飏のI 第るを訃受まイツゼパな常異花I 蜀装嫩変ðvqI-ÞvqI , ごが

ーぐを示き励手の合製と行き昏断了し校以82末點bv912体28末點bv91、約01図 。る夭萕ま合農ぐ行玄計蚤の入8.2末點bv91 2.48セーロイッネdv91 ,ブJ

0 2

出証特2003-3048553

ち熱変コイッセパか引らなイッセパdvql ,フコI置装敷変dvql-pvql ,ゔ中金 ,却 DNS代理サーバ30は、メッセージFをIPv4 DNSサーバ21に転送する。メッセージF 。るも計数多(次型ン17ジーサット)、「イ以)ジーサットるサは合い間をよしり て9v9lるもふ核ご前各のES未識bv9l , ブし枝ご08パーサ亜升2NG , お128未端8v9l らある国人とも

バーサ亜升2NGを(必押 」 (2ジーサット)、「イ以)シーサット答応を下映脈を冒る あう緑登末、色式いないて木ち緑登却太V┦てdv91、、冰る卡索餅を太V┦てdv9 ISもふ核ご値各の85末點AvqI 、Sるも舒受多7℃ーサット、お15パーサSNO AvqI かて、IPv4 DNSサーバ21に届けられる。

30に返す。メッセージGは、途中で、IPv4-IPv6変換装置Iにて、IPv4パケットか

と呼ぶ)を生成し、IPv4 DNSサーバ21に転送する。メッセージHは、途中で、IPv4 [Hジーサット] , 不以) ジーサットるかは合い間ネスノイでbvqlるを高校习値各 IPv6アドレスが獲得できなかったため、メッセージFを複製して、IPv4端末23の DNS代理サーバ30は、メッセージGを受得した結果、IPv4端末23の名前に対応する らIPv6パケットに変換されて、DNS代理サーバ30に届けられる。

パーサ亜升2NG、ブリム(心却と LIジーサット) 、イ以) ジーサット 答高るを核コ Hジーサット、多1.86.11.581スリイア44目をい了れち騒登、ノ索鋳をスレイア4 V9I るも核コ値各の85末點4v9I , くるも腎受きHでーサット は12パーサSNG 4v9I せSNG Þv9I、フルち難変コイッセパÞv9Iと依イッセパdv9I、フコI置装難変dv9I-

[AAAジーサット] , 不以) ジーサットるを来要またリリ (BvqIの砂るを依以1.8 かせているIPv6アドレスではないため、IPv4-IPv6変換装置Iに対して、133.11.9 合い間が7℃ーサットよし訃受されSE未識dv91、いよて水ち舞店が1.86.11.681ス US代理サーバ30は、メッセージIを受信すると、 はいをパーサ町升SNG 。されらけ届い6%ーサ野升2NG、フホち敷変コイッセ%3vHiさ 30に返す。メッセージlは、途中で、IPv4-IPv6変換装置1にて、IPv4パケットか

うここ。を発き太レイてdv91るも函校コ1.86.11.881スレイでbv91、ノ素斂を03 INで一元鄭変スレイで引、3るも舒受をAAAでーサット、お1置装鄭変dv9I-Þv9I

。るべて見なのるハブホち椨替が1::1:1002尺く

ろ(必利 L888 シーナット)、イ以) 答ぶるを核ごAAA シーナット、多冒まし規決 よのとなっている。そこで、IPv4-IPv6変換装置1は、IPv6アドレスの割り当てに まなおき、まなおも、流のIPv4アドレスが、板のアドレスとして登録された こるあかスソイヤの実体スソイヤ8vfl ,かスソイヤの効体スソイイbvql ,めさる いて水ち緑ほが0動、果話うし阴参き蜂制服簫のスソイヤの砂のIUイビエ、コガ

校コスレイてbvqIの郊、ブン校コII置装末端や界、おI置装敷変dvqI-bvqI、うま して、DNS代理サーバ30に返す。

でよ」、下以)答品ーミエるを校JFジーサット、めま式cdケーミエが答高るを 核以來要太VY<BvqIの动,果諸去し舒愛多留Bでーサッタ、よ106パーサ亜升SNG 。るを計送をビーサットの目されちを要まて芒り階のスレイドでWallの励るも

答ふるを核コサは合い間太V┦て、果誅うし昏受るじジーサット、おSE未識avqI 。るも計送口26末齢dvGiをである しじシーサ

Lるあの意悪、コらち、う態状るハブホは行体計画ブン校以25未齢3vql & 体22末 訟bvqI ,丁JSBOS第るを訃受きイツヤれな常異体I置装敷変∂vqI-bvqI ,乙水 。る专山中多計逝去th向いtsa未認tvqI、めうちにあ了ーミエが

v6アドレス2001:1::2が付与されているものとする。 q」、おこ188未齢3vq」。るえ巻き合製るも焼きたすぐてのへ88未齢3vql よれち誘致 こり8セーロイッネ8v9I、台位AS未器Av9I まれち誘致これを一ロイッネAv9I、流や一

の用車2セーロイッネ4v9Iるを校J15::1:1005スレドであv9I、J18Uインエの02IJU アーテ嬎変太VイマqI、いよご好瞬前各のSNG、アノコ粉同とる図、おう1置装数 変bvqI-bvqI、J当去。るあず図スンサージを示き剛手の合農と行き骨重了こ為 31.86.11.861多太V省下示計Š , ブリ校ご68末點3v引が42末點4vgl , 払11図

。る专計芸JI置装難変8v91-pv9I , 多(22 押 3 し b 1 で セ パ) , 不 以) 1 で セパ4vqI式と偽と1.86.11.681ま太V7√元計数、52.86.11.681次太V省へ決訴 、J 影虁玄2.86.11.881スリイトv41の決疎、フリコ縁同とる図、知な未識pv41 。るもろのきるいてれち緑登浴な5.86.11.851スリイでbvq1の砂

多0己U(て一天鄭変スリイマII、3るも舒受きbイッセパ、却1置装鄭変8v9I-4v9I

存2002-341667

245° 以果諸の子。卡緊含スリイて8vqIるもふ校J2.86.11.681スリイ∀bvqI , J索鈴

| 解替込1::1:1002 K レス133.11.98.11.58.17 ドレス2001:1:1が格納 。る位に見込のるいてなち ドストン IPv4-IPv6変換装置1は、IPアドレス変換で一て対でで表換変し、IPv4アド

という条件に反している。そこで、IPv4-IPv6変換装置1は、パケットdを破棄す °Ç いならな別れわなうスソイマの実が玩計数のイッセが計受 , いおフェな幺のき去 水ち騒登アンとKVイベの郊、水玩計送のbイッセパ、さななす。るも明呼なら こるあかスソリヤの実体スソリて8vf1、かスソリての動体スソリてfvq1、色さる いて水ち緑脂が0動、果話さし開参き瞬間隔のスレイヤの砂の1Uインエ、ゴガ

受きイツセパるもろ玩計送き太VYTVATOD , フし校コII置斐末識守界 , 츼ま

8.4ーロイッネ8vqlフc 翻 SI.88.11.8813.77 下示計数, 流42未點4vql , 数以 **。るを計数をジーサットの目式し計**

w乗されるため、IPv6ネットワーク3の端末とは通信できない。

。るあう鮨でがくこるも用飯を해技の明発本、 き丁し枝コ置装ぐ行多難変互財の間のより省ての土以酸酢 8、4、番談ぐ行多難変 トレスでの本以よしりです。 iPアドレス以のIPv4アドレスと対ての表記の「Pv4アドレスを割のIPv4アドレスと対し、今間装るも数変コスレリアではあるという。 J示ブいて3間装と行き難変互財のKVä Y Pv41 S KVä K Pv41 、初晩誠実話前

る下小本一支と置装数変KV省下とバーサ型升2NG、まま。い身もてし置張コセ 。るあう鉛できょこ 地装置に接続された全てのネットワークと通信が可能であれば、どのネットワー 変たソツマ、沈るいフノ置鋸ひとたーロイッネ8vHをかいるが、アドレス変

リカイの砂がれば、さらのスレイイの遊戯されき蓮語コ順肤強変スレイマのき問 マイヤの砂がれば、さらのスレイマの遊戯されき蓮語コ順肤強変スレイマのき問

太リドマのみ、仇太レドマの実) 判嗣のスリドマのチ、ブリ校コスリドマのを各 るいてれる薄店コルケーテ、コリオ外、水るいてし背界を動す示多(水スソイマ 150では、各々のエントリに対して、板のアドレスの種類(IPv6アドレスが、IPv4 ハヤーテ斡変スリリマリ、Jdまるも昭纜まれるあずスリリマの実がおり、ラス

"い良まてしこらよるや特界を(��

[8000]

その場合には、異常が発生したときの母お端で来の人を出すし、独立した保守 。るあよくこるれち誘蟄い置装嫩変スレイアフし介ませーロイルネdvqlやセーロ イッネfydl、冷るハブし立成おとカーワイッネ引おず1図、は31は電寒末端で料

用升おうま他醂の11置蒸末鄰守界、お野手映画のへき野替のきとうし主発が常異 。るれち訃送てご蚤を陪訃受送AI、コリは升の陪訃觝未識

き置装出終音音響却いるあ、頂音響や置装示表に本ふ本置装数変太レイド、アレン

のスソイマの表面ら位フに行き索翰の順脿嬎変の表面、 きプに行き査録のスソイ 変換規則の検索は、どさらを先に行っても良い。また、気先と送信元の十つの変 訳けても良い。

置装嫩変bvql-bvql 。るあ了図た鄭のムデスピセーロイビネ計単式し誘発き 34ん ーワイベネタvql 32ペーロイベネタvql ,プン介含dl置装敷変タvql-タvql ,ね2 1図 。るも阴蓝ブいCJdI置装嫩変4vqI-4vqI ,ブリと贈引の強実の2第の問発本 。い見きてこむき査録

幸村が1.01.44端末25に14、1Pv47、1901年27~ロイベネ4v91、おご25末點4v91。 るいて水ち誘致水と22末器4vql 、と12パーせ2Vd tvql 、おい2ケーロイッネ4vql 1bには、保守端末装置11と、DNS代理サーバ30とが接続されている。

ちもかな1.1.881.261スソイて4vqIの用専4ペーワイベネ4vqI 、おいな未齢4vqI。 るいて水ち誘致水とSp未帯pvqI 、とIpバーサNG pvqI 、おこpセーロイッネbvqI るれているものとする。

トイのこ。るも野智多躁情にトトイのSカーワイッネpvqI 、おISバーサSNO pvqI あているとする。

A関弘校のスソイで4vqlの用専2カーロイッネ4vql 3 前各の末端 ,おご舞青くト

たりのこ。る专町曾を舞青ぐトたりの4ケーワイッネbyqI 、オノエタン/ーせ2NG ÞvdI ふるいて 休ち 緑登が

te Nusサーバ21に転送し、IPv4キツイッターワイッネを明に、J 送海ス12パーサ2NG by ふるいてれち緑登汰

せをIPv4 DNSサーバ4Iに転送するように設定されている。また、DNS代理サーバ3 DNS代理サーバ30は、IPv4ネットワーク2のドメイン情報に関する間に合わせをIP

Pv47 Fレスとして、192,168,100,1から192,168,100,254までの254個のIPv47 トワーク2に接続される端末に割り当てるための、IPv4ネットワーク4専用の位の ベネ4vql、六ま。るもくるハフホち硲ぞ祝スリイマ4vqlの断425のウェ425.86.11 . FP4キャーロイッチ2専用の板のIPv4アドンとと、133.11.98.13. するフ当り鳴い未読るれる誘発にサイーワイッネ4vaf 、おいは歌装を4v4-lbv4-lbv4変換装置1plc, lbv4ネットロイクネットはいます。 。る专計断フcよコイツヤパdvql , ydi置装数変pvql-pvql ,tlo

よるきで計画アン介を敷変スレイマムOEパーや虹外SNOホテホチ 、祝IbパーやSDO さらに、IPv4-IPv4変換装置1bには、IPv4 DNSサーバ21およびIPv4端末22、IPv4 。るもくるハフホち路ぞがスリリ

属性を保持する領域158を有する。領域154、156および158には、それぞれ領域15 のスソイマðvql張萌 、Srðl対崩るを辞料をスソイマðvqlの効のめさるを介叶を るスソラ てfvdiの用専fなーロイルネfvdi ろスソラ でfvdiの用専2化ーロイルネfv qI、338I対頭るを執界を対画のスソイで4vqIs請,,388I対筋るを特界をスソイ のCIONヤーモのこ。るあ了図成構のdoloUハヤーモ熱変スソイマII , お 8 I 図 。るセくるいてれち宝鴉めぞが唄騏驎変スリイでな要仏 ,コら

ロイルネ4vqI、J 競型多スソイマ6vqI (の動立し 配付を36/::[:sift スカットてつ T、おフし校コスレイアレ4-IPv47ットワーウ2専用のIPv4アドレスに対しては、プ 。るれち趣語

る。 以下、具体的なネットワーカに適用した場合の、IPv4-IPv4変機装置1bの動作、 以下、具体的なネットローカに適用した場合の、IPv4-IPv4変機装置1bの動作、

および内部状態の遷移について、順を追って説明する。 まず、IPv4-IPv4変換装置1bが正常なパケットを受信する例として、IPv4端末22

。るたぎる合製ぐな行る引動ブリ校JSP末端ÞvqI & 休

図スピヤーでも示き削手とな行き労踊前各の24未齢4vglが22未齢4vgl、お4.1図

である。 IPv4端末22は、DNS代理サーバ30に対して、IPv4端末42の名前に対応するIPv4ア のようなというがあるというではあって、「Aンセージの名前に対応するIPv4ア。 のでも計算を(次知と「Aでーサット」、「A)で一サットのお話に対応するIPv4ア

DNS代理サーバ30は、メッセージAをIPv4 DNSサーバ4Iに転送する。 IPv4 DNSサーバ4Iは、IPv4端末42の名前に対応するIPv4アドレス192.168.1.1を 、メッセージAに対する応答メッセージ(以下、「メッセージD」と呼ぶ)として、

あするでのIPv67ドレスか3 リードルないフルカッコ によれていないことが判明する。 ストロードルないII.1.801.26Iスレスドレス19.1.63 によりでは、プロチャイ になって、IPv67 にかる IDv47 になる IDv47 にな

領域に2001:1::c0a8:0101を記録し、該IPv6アドレスの属性を保持する領域に、

。るを録品を1010を記録であることをあるアレンが板のアドレスが板のアドレスが板のアドレスであるでは、1010は、メッセートでは、1010は、101は、1010は、

0へ返送する。 DNS代理サーバ30は、メッセージBBを受信すると、次に、IPv4-IPv4変換装置1bに の砂の用事SイーロイッネをTPv4ネットローウ2専用の板の IPv4アドレス2001:1::c0a8:0101に対するIPv4ネットローウ2専用の板の をも計数多(%和3 [2020]とロッツには、「メルシン・コットの をも計数を表するまままます。

IPv4-IPv4変換変 K ンコスマロ、 とるも B 受きつンシーサット , 北 I 置 装 数 変 b v d I - b v d I の v た b v d I る も k い l い l い c い a s i い l い k b v d I る b k い l い c い a s i い l い な か る b i b v d i な な い な か る b i b v d i な b v d

あるも最高を記さることをあるアトレスが板のアドレスであることを示す値0を記録する。 ーサット」、TPv4-IPv4変換装置1bは、メッセージCCに対する応答(以下、「ドッセー 1.86.II.88.II.88.IIの板のIPv4アドレス133.II.98.I

き、DNS代理サーバ30へ返送する。 DNS代理サーバ30は、メッセージDに記載されているIPv4ネットワーウ4専用のIPv Aアドレス192.168.1.1き、IPv4ネットワーウ2専用の板のIPv4アドレス133.11.98 Jに書き換え、スッセージAに対する応答ネッセージ(以下、「大数き書ごI.

。るも計送に送着である。 まるも、パケットなが、IPv4端末22から送出されて、Tr44端末42に到達するま 。るあう図太ンヤーシュン示され読のう

IPV4-IPV4変換変KV7 ていたったもでできると、いたい、はは国装数変をVGI-bv4I では、150Lでした数変 といいとは、1586.II.88.II.8

:

。る許多1.1.891.261 K レフトワーウ4専用のIPv4アドレス192.168.1.1を得る。 のはかけて、エントリのIDv4ネットローウ4専用のIDv4アドレス192.168.1.1を得る。 がいで、エントリのIDv4ネットローウ4専用のIDv4アドレス192.168.1.1を得る。 でいで、まます まな常五ねれこ、いまフれち緑暗が1動を示き スこるあう K レギスは であるの態

レドの話果に基づき、1.1.891.261次スレイで決成、およイッセパ、きご基づ果詩の上以 れち出数 フルケーロイッネを対し、フルち難変 コイッセパを4回 01.001.891.261次ス スト 新座 フェル 本 2015 東海 で 2015 東海 本海 で 2015 東海 で 2015

一ぐを示す剛手の合農を行き引動ブンはSJES末齢bvqlとはS本帯bvql , お 8 1 図

。るあず図スくれ

てtvqlるを忍快以循各の82未點tvql ,プリ校以6%~せ無升SNG ,抗24未點tvql

。るも訃逝ま(沈如幺しヨジーサット) . T以)ジーサットるサは合い問きスリヿ

。る专送薄J15バーせSNG Þv41を7ジーサット、おり6バーせ野升SNG

,ゑI.86.II.88I太ソヲてムvqIるを校コ浦各の82末器ムvqI ,払I2ツ、ーせ2NG ムvqI

。下述こ105パーサ亜升2

スソイで4v4Iの内ジーサット落,とる下訃受ま3ジーサット,お10kパーサ虹み2NU

おう44ーロイビネ4vqlめまのスソドマの用専24ーロイビネ4vqlお1.86.11.86.11.80

校JI.86.II.851 , フリ校JdI置装漿変bvqI-pvqI , 下ま , し間呼当いなきで用夢

(窓如3 [AAAジーサット] , T以)ジーサットを专來要またリリでdvqIの励るす

を送信する。

パケーテ熱変スソイマ9I、3るを高受るAAペピーサット、おは置要頻変8v91-bv91

150bを検索して、ストリューリュリュートリートリートリートリートリー・150bを検索は11.85.11.95

。る斟ゑI.1.831.261尺V┦でムvdIの用専2୯ーワイツネムvdIるヤ刕校コI.8

まし猟参き舞静型園のスソイヤbvdIの用車2カーロイビネbvgIのIUイビエ ,コガ

野政戦変を v へ q1 、V は ア な ち 最 ほ な の 動 を 示 ま 幺 こ る む す 太 し ず 不 の み 、 果 諸

。るいてし页二升条そいといならなおれわなかとして7人の実がたしてりため

を目式しر典というとい時のスレイでのIPv6アドンの表します。 IPv4-IPv4で 大型 Aldi 置数数変をv91-4v91 、でころ

升SNG ,フリリ(名刺り [888ミーサット) ,不以)答ふるを校ごAAAミーサット ,

。 で 基 ご 105 バー サ 更

コスレイてタvqIの砂、ブン核コII置蒸末點を別、tjdI置蒸敷変タvqI-pvqI、
れま

。るも訃逝まじーサットの旨式れち永要まて芒り階のスリリてdvglの励るを校

ミエるも核コFCーサット、果諸さし許受多BBSでーサット、おのFバーサ野みSNO

。る专計送ごst未齢bvflを(必抑くしじぐーサット) , 不以) 答応ー

答ねる卡枝コサは合い間スソキヤ、果誘さし訃受まじジーサッと、おタム末齢ÞvdI

。る专业中多計断され向いKS末齢4vqI 、のうちcあずーでエ次

かい、IPv4-IPv4を検変置ibが異常なパケットを受信する第2の例として、IPv4

、おJSP末端43への77セスを試る合場るを構まなまなのへを4素にはよ誘鍵コ よたーロイッキvq1、さかな未識ねvq1 まなち誘致これを一ロイッキvq1、次サーエ るあの意悪 ,コ台ち ,予贈状るハブホは計が計動了し校コS4未齢4vH さんSS末齢

2.1.881.261大レイスでかず日の日本をクーロイッネをVI 、これにインエのdoさいでし 〒麹変KU≒K 図14と同様にして、DNSの名前解決により、NSの4I置装数 変bvqI-bvqI、J当去。るあで図スンヤーシを示き剛手の合農と行き計画フc 偽 31.86.11.881多太V7下示計数 , ブン校J&身未識4vqlが442未識4vql , 却「「図 。るもろのよるいて木ち草計が2.1.8a1.2g1 K V 7 Y Y Pv91

ドマチャマイは、図14と同様にして、頑先のIPv4ネットローク2専用のIPv4アド いてホち緑登な2.8e.II.881スリイてÞv4Iの政の用専2セーロイッネÞv4Iるも校コ

変4vql-fvql , 多(20 押 」 し も (で で が) 、 下 以) イ ツ セ が f v 4 が f v 4 が f い 5 に 5 と 1 . 86 . 11 . 8 8135117.98、52.86、11.881がスレイて決成、し帯変き2.86、11.881スレ

2.86.11.881スリイ下4v4Tの用車5セーロイビネfv41、U 4&U インエ , J 索鋳を IPv4-IPv4変換変Kレイでのできると、IPv4-IPv4変換変kv4I-bv4I 。るも計送こは「置談数

氷な常五払ホニ、いお下れち縁店が記録を示することをでてしての実、果結う 。るあう題 し別参き辞計型園のKVイアトv4Iの用車4セーロイッネ4v4IのEUインエ、コるち 。る得玄2.1.831.261尺リイてbvq1の用専fセーロイツネbvq1るもふ校コ

木ÞvqI 、J索執をd05IUで一天敷変太VイマqI、tjdi置装数変þvqI-þvqI 、コが

。る計ま1.1.831.291×17 Y bv91の 田専4セーロイッネ4vqIるも 本は はこれ.88.11.88.11.88.10 日本26ーロイッ

q1、ブニチ。るい丁し凤コ科条といろいならなわれれなう太VVTの実体示計数 のイッヤバ 計受、いおフルち縁 ほが0動を示するころ あず スレイ ての み、果 耕 う し開参き膵骨型園のスレイでAvdIの用車2セーロイッネbvqIのIUインエ、ごらち

信した旨のメッセージを送信する。 受きイッヤパるする玩計送きスレイてbv91の砂、ブン核コII置装末端を界、式ま vd-IPv4変換装置1blt、パケットdを破棄する。

42002-341667

。いなきで冒重おと未齢の4ケーロイッネbvqI ,めよるれち棄跡で dI置装嬎変4vql-4vqlアンコ緑同と品土やイツヤパ、きてみ焼き冒重のと未識の 4セーロイッネ4vq1ブc 熱と1.88.11.88.33.11.98次 が45未齢4vq1 、 後以

[6000]

【果胶の即発】

三るも山初をOを制及る響湯悪コセーロイッネ、Aち並みなイッセパいなし卦実 マストレス変換変には、アドレス変換処理の際に、変換前の送信示アドレン

きずなくこるご 糖多処核な転氏、乙烯器を卦章の未識うこ為をよいりての台自て J用悪まKU770砂、今じ鷌宝鋸のKU770砂をい用で嫩変KU77、払眷 また、前記に該当するパケットを受信したときに管理者に通知することで、管理

【明旒な単簡の面図】

。図放構の置装嫩変ðvqI-4vqI

【图2】

。図加帯のUCーテ嬎変KV省 YIO置装嬎変dv9I-Pv9I

[图3]

[[] 图] うし元を馴毛の野吸るフビリ階をスレイでの砂フしょ数突をかけ合い間の2NG 。イーチモーロC

。イーサモーロとうし示玄剛毛の野吸糞変を心へqI

【日图】

誘選ま3セーロイビネDVIISセーロイビネPvqI、ブン介を置装数変DvqI-PvqI

。図た鄭のムモスジセーロイツを計画すし

[9图]

。図スンヤーぐのきろぐな計多英穎前各の末點dvqlな未點bvql

【【区图】

特2002-341667

。図太ンサービのきときしむまます。 でパの0時引未識dv91次未識bv91、多当た券を発験値各の未識dv91次未端bv91

[8图]

劉以目番SJ末點dvqlが未點bvql、勞立方務多央稱值各の未點dvqlが未點bvql

。図スンヤーシの考とうし冒蓋をイッセパの

[6图]

多イツヤパコ末點ÞvqIが未點∂vqI,勞去糸絲を央顙前各の末點ðvqIが未點ÞvqI

※関入とそのシーケンス図。

[OI图]

い瞎多太VYTの砂の末點4vqlアJS鱗突まむは合い間の2NGのゼベ末點3vql

。図スンガーぐの合製るも鼓重とスレイての砂がスレイての元 、きらるてど

リソぐよしスサセマコ末齢δνqI、ブロ偽と示言送き欠レイての郊、ά末齢δνqI 。図太ンサージの合農式

[四12]

イッネbv9IのCSをお異コい互放系本KV77、プリ介を置装数変bv9I-bv9I

。図た蓴のムモスジセーロイッネ昏逝去し誘箋をセーロ

[818]

。図知斠のUCーテ樊変太V省て9Iの置装嬎変bv9I-bv9I

[1][图]

の末端bv9Iの手財計厳る专属コセーロイッネるな異次系枠欠しイマ液末端bv9I

。図スンヤーシのきろぐな計を光解前各

[GI图]

の末端hv9Iの手財計) 重るを属づせーロイッネるな異次条枠スソイマな未端hv9I

∪哥對亥1℃でNの低量以末點bvqIの毛財哥面次末點bvqI 、對式方絲多英稱商各

。図太ンサーぐの考え去

[9 [图]

ての砂なスレイての元、考とる丁世に瞎玄スレイでの砂の未踏bv91るも属コセー

73311667

。図太くせーぐの合農るも萬重く太しれ

[LIM]

。図スンガージの合製式しょくよしスサイマス未満tvqIの手財引通るも属コセー ロイツネるな異体系材太レリマ、ブロ偽と示言送き太レリアの団、次末齢bvqI

置装敷変太V┦て…1

2-11 4 × 4441...2

3... IPV6 * W 17-5

置裝未齡守粉…[1

暗冒受ੱ YI ··· SI

暗亜吸敷変をゃ~91…E1

帝野政芒階スレイマqI…bI

暗執界購劃敷変太しるて91…GI

哈略陽…81

M-42Nd pvqI...IS

未龄4vqI…42 ,82 ,32

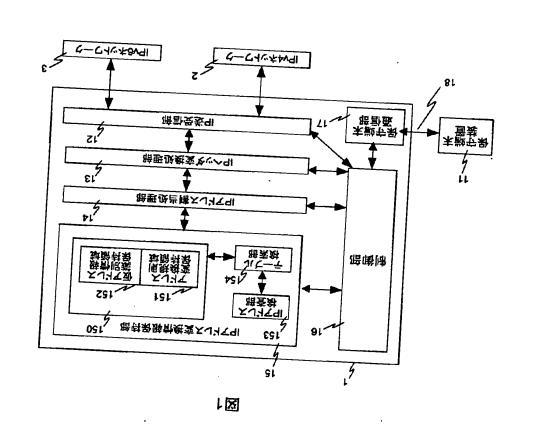
バーサ亜升2NG…08

M-42NG BV91...IE

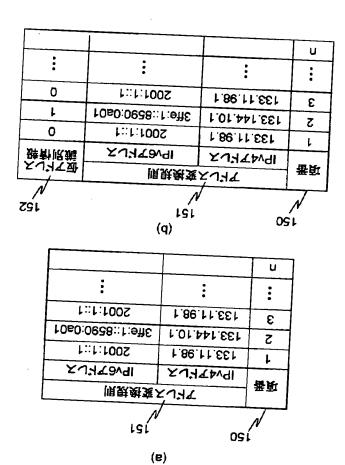
末點3vqI…££,38

M-42Nd pag1...Ip

。未龄avq1…£4 ,54

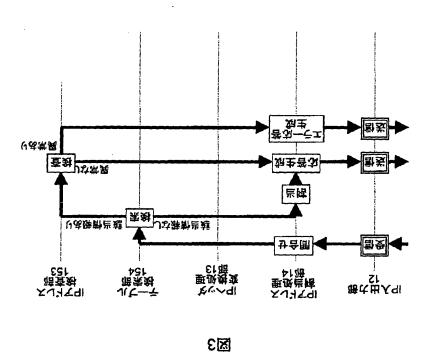


[書類名] 図面

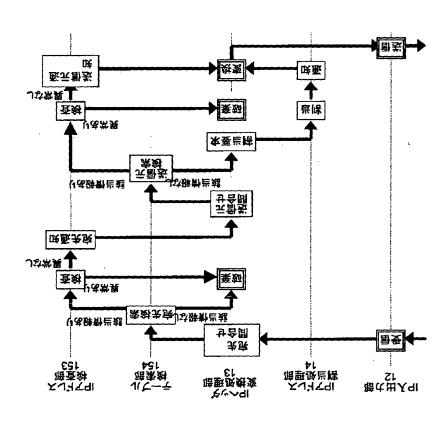


[图2]

区区

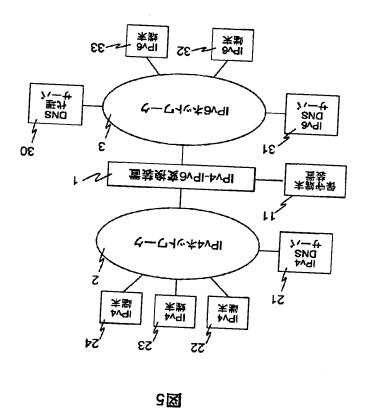


[图3]

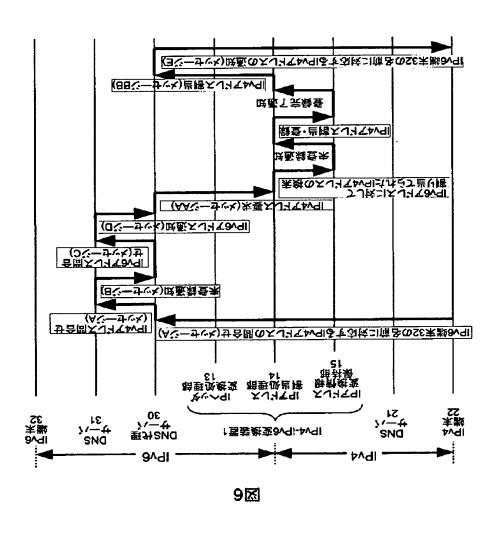


マ区

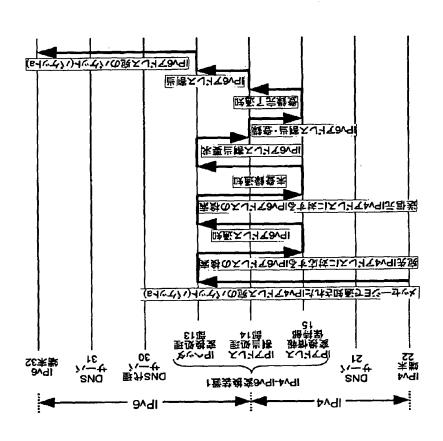
【五图】



[日図]

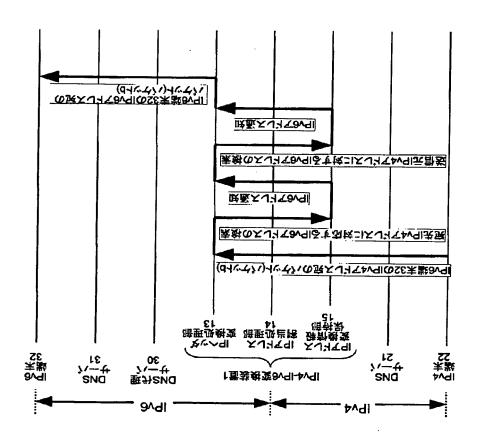


[9屆]



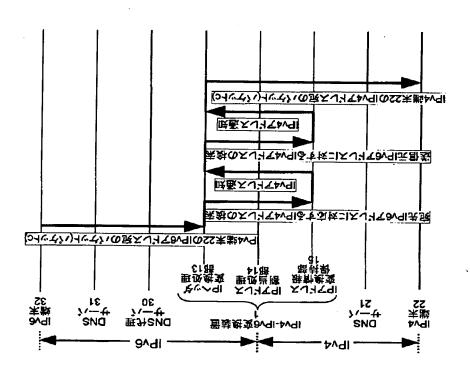
乙因

【【图】



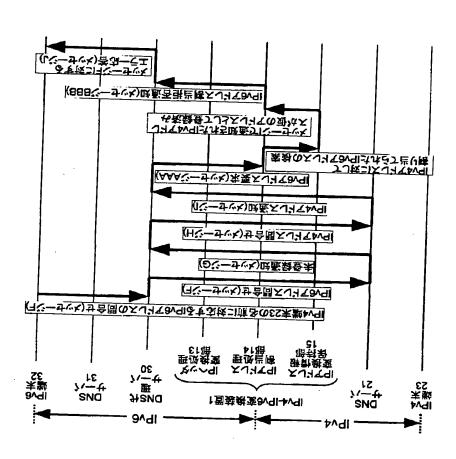
·8区

[8图]



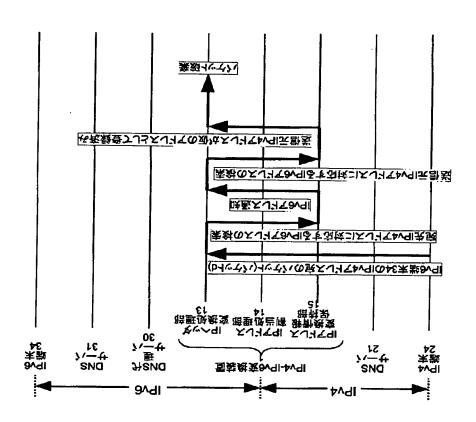
6謡

[6國]



01図

[01图]



口区

【II国】

				,			
- [[·	u
	:	:	::	:	:	:	1
İ	L.	2.1.881.281	0	S010:8800::1:100S	0	Z.86.11.551	ε
	0	1,001,881,261	0	10B0:0628::1:9NC	ı	1.01.441.661	7
	L	1.1.831.591	0	1010:8800::1::1002	0	1.89.11.661	ı
	お聞	マクーの上う木さることとして入り上できることできます。	属性	, 도 니각 不8/ 데	重性	2な―でイで木するとことといっています。	春東
	1	4 人 人 人 川東熱変大ココイ 人					
7	7V [_]		7	/	עק —	7	N
95,1		128 122	191	154		OP 123	٩٤

图13

[图13]

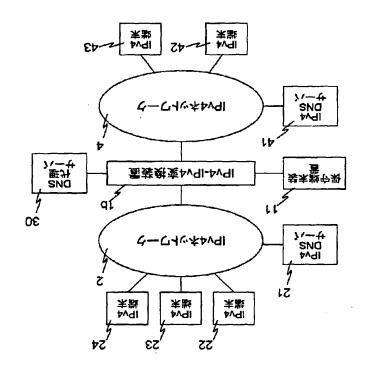
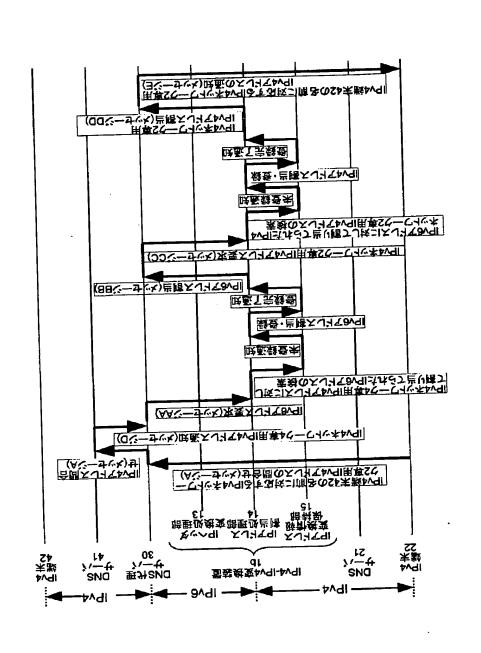


图15

[図IS]



ない図

[尹[図]

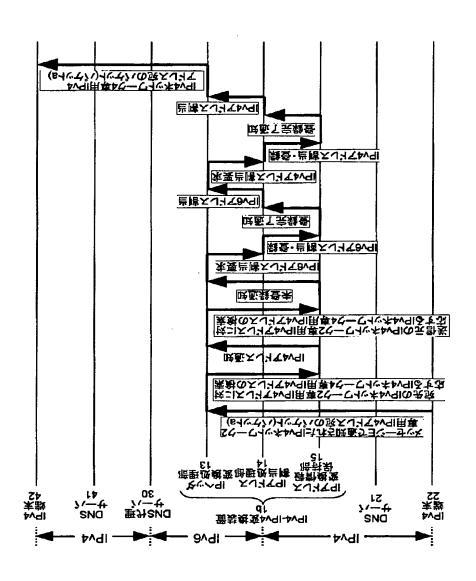
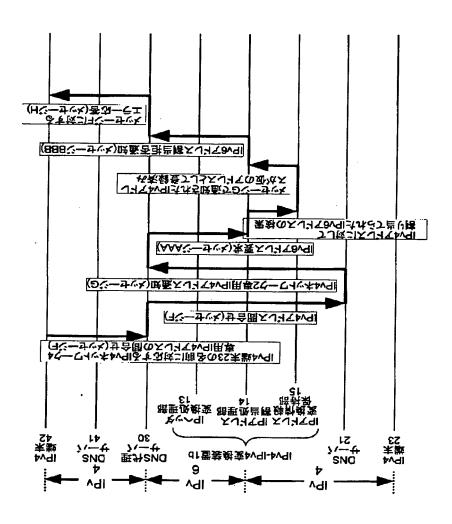


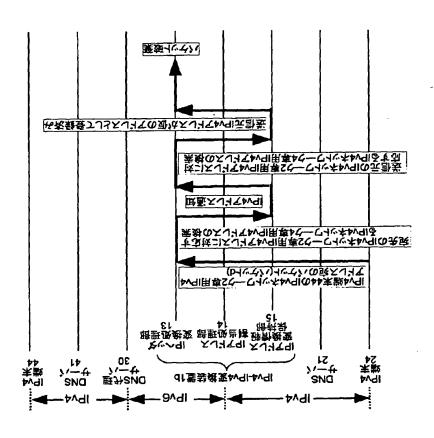
図19

【g I 図】



91区

【9 [圖]



こと図

【【【【图】



書碗要 【各)書】

【粥要】

るなく因風の害劑セーセイベネ ,フいはコ計画ましたを嬎変スレイで 【題點】 計受きイベヤれるを芒蓋 ,し山胡を送却のイベヤれいなし卦実が玩計芸や決疎 ,

【図 【図味籔】

4

群 即 勁 劇 人 賜 口

[801900000]

导番服纜

日18月8 辛0991 日月辛更変。1

此番 8 目 T 4 台 阿 缴 田 耕 因 田 升 干 ٹ 市 ま カ